BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 37 — N° 4, 1965 (1966), pp. 667-677.

LES VERONICELLIDAE DE MADAGASCAR, DES COMORES, DES SEYCHELLES, DE LA RÉUNION ET DE L'ÎLE MAURICE

Par Jacques DUPOUY

La présente note est une introduction à la connaissance de la faune des Veronicellidae (= Vaginulidae) de la région malagasienne (Madagascar, Comores, Seychelles, Réunion, île Maurice) ; aucune révision faunistique n'avait été faite jusqu'alors dans un cadre systématique précis et récent. En fait, la famille des Veronicellidae (Pulmonata, Systellommatophora Pilsbry), comprend d'innombrables espèces répandues dans de nombreuses régions du globe, équatoriales et tropicales, et dont l'extension dans la zone qui nous préoccupe est remarquable. 34 espèces sont actuellement connues, mais leur identification pose encore quelques problèmes taxonomiques.

La première Véronicelle, identifiée dans cette région du globe, est due à Férussac : il s'agit de *Vaginula punctulata* (1827, p. 299), récoltée dans l'île Maurice ; cependant, il faut souligner que Fischer (1871, p. 165) la considère comme une espèce purement nominale, et qu'Hoffmann, contrairement à toute règle de nomenclature zoologique, propose plus simplement encore de la supprimer (1925, p. 214). Successivement Fischer (1871-1883), Heynemann (1885), Semper (1885), Boettger (1890), Germain (1918), et surtout Simroth (1913) contribuent à la connaissance des Veronicellidae de Madagascar et des îlots satellites de cette grande île. Leur identification générique repose essentiellement sur les caractères anatomiques de l'appareil génital (Simroth, 1913 : 201-03) et plus particulièrement sur ceux du pénis et de ses annexes ; certes, la multiplication des « espèces anatomiques » dues à Simroth n'a pas toujours été acceptée sans réticences (Hoffmann, p. 197), et leur validité n'a pas toujours été à l'abri de la critique : l'on sait avec Degner (1934, p. 301) que, contrairement à ce que pensait Simroth, la glande péniale n'a pas une valeur taxonomique stable, puisqu'elle peut faire défaut chez des types où elle est normalement présente. Néanmoins, après la révision taxonomique de Baker (1925), c'est la classification proposée par Thiele (19-31, p. 489-92) qui paraît la plus satisfaisante ; les remaniements proposés par Forcart (1953) dans sa révision des Veronicellidae africaines me paraissent y prendre naturellement place :

1er G. : *Pseudoveronicella* Germain, 1908.

Il comprend actuellement 5 sous-genres :

1) *Vaginina* Simroth, 1897
2) *Pseudoveronicella* s. s. : (= *Pleuroprocta* = *Cycloprocta* = *Drepanoprocta* Simroth, 1913)
3) *Novovaginula* Thiele, 1931
4) *Hoffmannia* Forcart, 1953
5) *Congoveronicella* Forcart, 1953

2e G. : *Vaginula* Férussac, 1821

Il comprend actuellement 4 sous-genres :

1) *Filicaulis* Simroth, 1913

Celui-ci comprend 4 sections :

a) *Laevicaulis* Simroth, 1913 : (= *Leonardia* Tapparone Canefri 1889 = *Annulicaulis* = *Eleutherocaulis* Simroth 1913 = *Meisenheimeria* Grimpe et Hoffmann, 1924)
b) *Filicaulis* Simroth, 1913 : (= *Vanigula* Grimpe et Hoffmann, 1924)
c) *Leidyula* Baker, 1925 : (= *Cylindrocaulus* Hoffmann, 1925 = *Cylindrocaulides* Strand, 1928)
d) *Tenacipes* Baker, 1931

2) *Vaginula* s. s.

Celui-ci comprend 4 sections :

a) *Vaginula* s. s.
b) *Phyllocaulis* Colosi, 1922 : (= *Phyllocaulus* Hoffmann. 1925)
c) *Angustipes* Colosi, 1922 : (= *Latipes* + *Monocaulis* Colosi, 1922, *Belocaulus* Hoffmann, 1925)
d) *Sarasinula* Grimpe et Hoffmann, 1924

3) *Imerinia* Cockerell, 1891

Celui-ci comprend 4 sections :

a) *Imerinia* s. s. : (=*Rhopalocaulis* Simroth, 1913)
b) *Flagellicaulis* Simroth 1913 : (= *Spirocaulis* Simroth, 1913)
c) *Desmocaulis* (= *Curticaulis* Simroth, 1913)
d) *Drepanocaulis* (= *Prismatocaulis* Simroth, 1913)

4) *Semperula* Grimpe et Hoffmann, 1924.

La première constatation qui s'impose, c'est qu'il n'y a pas, pour l'instant, de *Pseudoveronicella* connues à Madagascar et dans les îles voisines ; cette particularité zoogéographique rejoint le fait que ce genre est actuellement considéré comme une forme endémique des forêts tropicales humides de l'Afrique. (FORCART, op. c. : Carte II, p. 93)

En revanche, les genres *Imerinia* (10 espèces), *Drepanocaulis* (7 espèces), et *Laevicaulis* (6 espèces) manifestent une richesse spécifique caractéristique.

Voici la liste des espèces connues avec leur synonymie et leur habitat caractéristique :

1) *Vaginula* (*Laevicaulis*) *brevis* Fischer, 1871

1871 *Vaginula brevis* Fischer. Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. 7 : 153

1913 *Eleutherocaulis brevis* Simroth . Reise in Ostafrika Voeltzkow : 3 (3) ; 174, 181-3 ; pl. 15, fig. 81-83

1925 *Meisenheimeria brevis* Hoffmann. Jena. Zeits. f. Wiss. 61 : 124
(= *Vaginula alte* Ferussac = *V. comorensis* Fischer ? d'après Hoffmann : 226)

HABITAT : Madagascar. Ile Pemba. Zanzibar. Afrique orientale : Mafia, Chole, Mombassa, Daressalam.

2) *Vaginula* (*Laevicaulis*) *maillardi* Fischer, 1871

1871 *Vaginula maillardi* Fischer. Op. c. : 154-55

1925 *Meisenheimeria maillardi* Hoffmann. Op. c. : 128 (= *Vaginula trilineata* Semper, d'après Semper ; = *V. alte* Férussac, d'après Hoffmann : 226)

HABITAT : Ile de la Réunion

3) *Vaginula* (*Laevicaulis*) *comorensis* Fischer, 1883

1883 *Vaginula comorensis* Fischer. Journ. Conch., *31* ; 55 ; pl. 2, fig. 3.

1885 *Vaginula comorensis* Heynemann. Jahrb. deuts. malakozoo. Ges., *12* : 115-6

1913 *Eleutherocaulis comorensis* Simroth. Op. c. ; 147-50, 202 ; pl. 15

1925 *Meisenheimeria comorensis* Hoffmann. Op. c. : 123.
(= *Vaginula alte* Férussac d'après Hoffmann : 226)

HABITAT : Comores : Mayotte, Anjouan, Grande Comore.

4) *Vaginula* (*Laevicaulis*) *elegans* Semper, 1885

1885 *Vaginula elegans* sensu Semper (nec Heynemann). Reisen in Arch. der Philippinen, II, *3*, (7) ; 319-20 ; pl. 25, fig. 22 ; pl. 27, fig. 21.

1885 *Vaginula elegans* ? Heynemann. Op. c., : 119. (= *V. seychellensis*, d'après Simroth)

1913 *Vaginula elegans* ? Simroth. Op. c. : 138.

1919 *Vaginula elegans* ? Odhner. Ark. f. Zool., 12, (6) : 45. fig. 3. Pl. 4, fig. 56-58.

1925 *Meisenheimeria elegans* Hoffmann. Op. c. : 127. (= *Vaginula alte*, d'après Hoffmann : 126)

Habitat : Madagascar (Tamatave) ; Ile Maurice.

5) *Vaginula* (*Laevicaulis*) *trilineata* Semper, 1885

1885 *Vaginula trilineata* Semper. Op. c. : 320-1 ; pl. 25, fig. 8 ; pl. 28, fig. 29.

1925 *Meisenheimeria trilineata* Hoffmann. Op. c. : 128. (= *Vaginula alte* Férussac, d'après Hoffmann : 226)

Habitat : Ile Maurice.

6) *Vaginula* (*Laevicaulis*) *ocellata* Odhner, 1919

1919 *Vaginula ocellata* Odhner. Op. c. : 46 ; fig. 4 ; pl. 4, fig. 59, 60.

1925 *Meisenheimeria ocellata* Hoffmann. Op. c. : 128 (= *Vaginula alte* Férussac, d'après Hoffmann : 226)

Habitat : Madagascar (Tamatave)

7) *Vaginula* (*Filicaulis*) *seychellensis* Fischer, 1871

1871 *Vaginula seychellensis* Fischer. Op. c. : 155-6 ; pl. II, fig. 7-8.

1885 *Vaginula seychellensis* Semper. Op. c. : 318-9 ; pl. 25, fig. 15 ; pl. 28, fig. 31.

1885 *Vaginula seychellensis* Heynemann. Op. c. : 119.

1913 *Desmocaulis* (*Filicaulis*) *seychellensis* Simroth. Op. c. : 131-9, 202 ; pl. 13, fig. 1-15 ; pl. 15, fig. 44-45.

1923 *Vanigula seychellensis* Hoffmann. Op. c. : 136. (= *Vaginula bicolor* Heynemann = *V. elegans* sensu Heynemann = *V. tristis* Heynemann, d'après Hoffmann : 228)

Habitat : Seychelles (Mahé, Silhouette).

8) *Vaginula* (*Filicaulis*) *bicolor* Heynemann, 1885

1885 *Vaginula bicolor* Heynemann. Jahrb. deuts. malakozool. Ges., *12* : 9-10 ; pl. 2, fig. 2.

1913 *Vaginula bicolor* Simroth, Op. cit. : 131.

1925 *Vanigula bicolor* Hoffmann. Op. c. : 138.
(= *Vaginula seychellensis* Fischer, d'après Hoffmann : 228.

Habitat : Seychelles.

9) *Vaginula* (*Filicaulis*) *tristis* Heynemann, 1885

1885 *Vaginula tristis* Heynemann. Op. c. : 121-2.

1913 *Vaginula tristis* Simroth. Op. c. : 133.

1925 *Vanigula tristis* Hoffmann. Op. c. : 138.
(= *Vaginula seychellensis* Fischer, d'après Simroth et Hoffmann : 228)

Habitat : Seychelles.

10) *Vaginula* (*Vaginula* ?) *punctulata* Férussac 1827

1827 *Vaginula punctulata* Férussac nom. nud.
Vaginulus punctulatus Férussac. Bull. Sc. Nat. et Géol., *10*, : 299.

1829 *Vaginula punctulata* Rang Man. Hist. nat. Mollusques et de leurs coquilles, Paris : 152.

1871 *Vaginula punctulata* Fischer. Op. c. : 165.

1925 *Vaginula punctulata* Hoffmann. Op. c. : 214.

Habitat : Ile Maurice.

11) *Vaginula* (*Sarasinula*) *andreana* Semper, 1885.

1885 *Vaginula andreana* Semper. Op. c. : 321 ; pl. 25, fig. 10. pl. 27, fig. 22.

1913 *Vaginula andreana* Simroth. Op. c. : 176-8.

1925 *Sarasinula andreana* Hoffmann. Op. c. : 191.
(= *Vaginula plebeja* Fischer, d'après Hoffmann : 251)

Habitat : Ile Maurice.

12) *Vaginula* (*Sarasinula*) *densinerva* Simroth, 1913

1913 *Vaginula densinerva* Simroth. Op. c. : 176.

1925 *Sarasinula densinerva* Hoffmann. Op. c. : 192.
(= *Vaginula plebeja* Fischer), d'après Hoffmann : 251).

Habitat : Madagascar (Fénérive).

13) *Vaginula* (*Imerinia*) *grandidieri* Crosse et Fischer, 1871.

1871 *Vaginula grandidieri* Crosse et Fischer. Journ. Conchyl. *19* : 331-2.

1885 *Vaginula grandidieri* Heynemann. Op. c. : 108-9.

1913 *Rhopalocaulis grandidieri* Simroth. Op. c. : 164-6 ; pl. 14, fig. 20 ; pl. 17, fig. 121-424.

1925 *Sarasinula grandidieri* Hoffmann. Op. c. : 194
(= *Vaginula subaspera* Fischer = *V. margaritifera* Heynemann = *V. verrucosa* Heynemann = *V. sulfurea* Heynemann = *V. madagascariensis* Simroth = *V. laevimarginata* Simroth = *V. ochracea* Simroth = *V. excisa* = *Veronicella hovarum* Robson = *Veronicella geayi* Germain, d'après Hoffmann : 253)

Var. : *V.* (*Imerinia*) *grandidieri goudoti* Simroth. Op. c. : 165

Habitat : Madagascar (Morondova, Nosy Bé, Antokofotsy, vallée du Saint Aug.).

14) *Vaginula* (*Imerinia*) *verrucosa* Heynemann, 1885

1885 *Vaginula verrucosa* Heynemann. Op. c. : 110-12.

1913 *Rhopalocaulis verrucosa* Simroth. Op. c. : 169-71 ; pl. 14, fig. 21 ; pl. 17, fig. 114-20.

1925 *Sarasinula verrucosa* Hoffmann. Op. c. : 196. (= *Vaginula grandidieri*, d'après Hoffmann : 253)

Habitat : Madagascar (Nosy Bé) ; Comores (Ile Mayotte).

15) *Vaginula* (*Imerinia* ?) *margaritifera* Heynemann, 1913.

1885 *Vaginula margaritifera* Heynemann. Op. c. : 112-3.

1913 *Vaginula margaritifera* Simroth. Op. c. : 164-6.

1925 *Sarasinula margaritifera* Hoffmann. Op. c. : 195. (= *Vaginula grandidieri* CR et FR, d'après Hoffmann : 253)

Habitat : Madagascar (Région du centre).

16) *Vaginula* (*Imerinia*) *sulfurea* Heynemann, 1885.

1885 *Vaginula sulfurea* Heynemann. Op. c. : 113-4.

1913 *Rhopalocaulis sulfurea* Simroth. Op. c. : 172-3 ; pl. 17, fig. 129.

1925 *Sarasinula sulfurea* Hoffmann. Op. c. : 196. (= *Vaginula grandidieri* CR et FR, d'après Hoffmann : 253)

Habitat : Madagascar (Centre ; Nosy Bé).

17) *Vaginula* (*Imerinia*) *madagascariensis* Simroth, 1913

1913 *Rhopalocaulis* (= *Vaginula*) *madagascariensis* Simroth.

1925 *Sarasinula madagascariensis* Hoffmann. Op. c. : 196. (= *Vaginula grandidieri* CR et FR, d'après Hoffmann : 253)

Habitat : Madagascar (Région orientale ; Alaotra).

18) *Vaginula* (*Imerinia*) *laevimarginata* Simroth, 1913

1913 *Rhopalocaulis* (= *Vaginula*) *laevimarginata* Simroth. Op. c. : 171-2 ; pl. 17, fig. 128.

1925 *Sarasinula laevimarginata* Hoffmann. Op. c. : 196. (= *Vaginula grandidieri* CR et FR, d'après Hoffmann : 253)

Habitat : Madagascar (Nord et Ouest ; Majunga).

19) *Vaginula* (*Imerinia*) *ochracea* Simroth, 1913

1913 *Rhopalocaulis* (= *Vaginula*) *ochracea* Simroth. Op. C. : 172 ; pl. 14, fig. 22 ; pl. 17, fig. 125-127.

1925 *Sarasinula ochracea* Hoffmann. Op. c. : 196. (= *Vaginula grandidieri* CR et FR, d'après Hoffmann : 253)

Habitat : Madagascar (Sud ouest : Fiananarantsoa).

20) *Vaginula* (*Imerinia*) *excisa* Simroth, 1913

1913 *Rhopalocaulis* (= *Vaginula*) *excisa* Simroth. Op. c. : 173-4 pl. 14 ; fig. 23 ; pl. 17, fig. 130-131.

1925 *Sarasinula excisa* Hoffmann. Op. c. : 197. (= *Vaginula grandidieri* CR et FR, d'après Hoffmann : 253)

Habitat : Madagascar (Est : Sakana).

21) *Vaginula* (*Imerinia*) *hovarum* Robson, 1914

1914 *Veronicella novarum* Robson. Journ. Linn. Soc. London, *32* : 383-4 ; pl. 35, fig. 4-5.

1925 *Sarasinula novarum* Hoffmann. Op. c. : 197. (= *Vaginula grandidieri* CR et FR, d'après Hoffmann : 253)

Habitat : Madagascar (Tamatave, Marodotatia).

22) *Vaginula* (*Imerinia*) *geayi* Germain, 1918.

1918 *Veronicella geayi* Germain. Bull. mus. Hist. nat. Paris, *24* : 184-6 ; fig. 4-7.

1925 *Sarasinula geayi* Hoffmann. Op. c. : 197.

Habitat : Madagascar (Fiherenana).

23) *Vaginula* (*Flagellicaulis*) *grossa* Heynemann, 1885

1885 *Vaginula grossa* Heynemann. Op. c. : 9 ; pl. 2, fig. 1.

1913 *Flagellicaulis* (= *Vaginula*) *grossa.* Simroth. Op. c. : 155-7 ; pl. 16, fig. 90-96.

1925 *Vanigula grossa* Hoffmann. Op. C. : 141. (= *Vaginula* (*Flagellicaulis*) *lamuensis* Simroth = *V. lactea* Simroth, d'après Hoffmann : 230)

Habitat : Comores (Anjouan).

24) *Vaginula* (*Flagellicaulis*) *lactea* Simroth, 1913.

1913 *Spirocaulis* (= *Vaginula*) *lactea* Simroth. Op. c. : 153-5 ; pl. 16, fig. 97-105.

1925 *Vanigula lactea* Hoffmann. Op. c. : 141. (= *Vaginula* (*Flagellicaulis*) *lamuensis* Simroth, d'après Hoffmann : 230)

Habitat : Comores (Ile Moheli).

25) *Vaginula* (*Desmocaulis*) *subaspera* Fischer, 1883

1883 *Vaginula subaspera* Fischer. Journ. Conchyl., *31* : 54-56.

1885 *Vaginula subaspera* Heynemann. Op. c. : 109-10.

1913 *Desmocaulis* (*Curticaulis*) *subaspera* Simroth. Op. c. : 159-61 ; 202 ; pl. 14, fig. 19 ; pl. 16, fig. 106-110.

1925 *Sarasinula subaspera* Hoffmann. Op. C. : 212. (= *Vaginula grandidieri* CR et FR, d'après Hoffmann : 253).

Habitat : Madagascar (Nosy Bé, Nosy Comba).

26) *Vaginula* (*Drepanocaulis*) *picta* Heynemann, 1885

1885 *Vaginula picta* Heynemann. Op. c. : 8 ; pl. I, fig. 8-9.

1913 *Drepanocaulis picta* Simroth. Op. c. : 157-158.

1925 *Meisenheimeria picta* Hoffmann. Op. c. : 127. (= *Vaginula alte* = *V. comorensis* : 226)

Habitat : Comores (Anjouan).

27) *Vaginula* (*Drepanocaulis*) *braueri* Simroth, 1913

1913 *Drepanocaulis* (= *Vaginula*) *braueri* Simroth. Op. c. : 140-3 ; pl. 14, fig. 16 ; pl. 15, fig. 56-63.

1925 *Vanigula braueri* Hoffmann. Op. c. : 140. (= *Vaginula voeltzkowi* Simroth, d'après Hoffmann : 229)

Habitat : Seychelles (Silhouette).

28) *Vaginula* (*Drepanocaulis*) *parva* Simroth 1913

1913 *Drepanocaulis* (= *Vaginula*) *parva* Simroth. Op. c. : 143-4 ; pl. 14, fig. 17 ; pl. 15, fig. 64-69.

1925 *Vanigula parva* Hoffmann. Op. c. : 140. (= *Vaginula voeltzkowi* Simroth, d'après Hoffmann : 229)

Habitat : Seychelles (Silhouette).

29) *Vaginula* (*Drepanocaulis*) *plana* Simroth, 1913

1913 *Drepanocaulis* (= *Vaginula*) *plana* Simroth. Op. c. : 145-6 ; pl. 15, fig. 70-74.

1925 *Semperula plana* Hoffmann. Op. c. : 210. (= *Vaginula maculata* Templeton, d'après Hoffmann : 258)

Habitat : Seychelles (Silhouette).

30) *Vaginula* (*Drepanocaulis*) *voeltzkowi* Simroth, 1913

1913 *Prismatocaulis* (= *Vaginula*) *voeltzkowi* Simroth. Op. c. : 150-3 ; pl. 14, fig. 18 ; pl. 16, fig. 84-89.

1925 *Vanigula voeltzkowi* Hoffmann. Op. c. : 139. (= *Vaginula tetragonalis* Simroth = *V. plateia* Simroth = *V. braueri* Simroth = *V. parva* Simroth (nec Heynemann), d'après Hoffmann : 229)

Habitat : Comores (Grande Comore).

Var. : V. (*Drepanocaulis*) *voeltzkowi montana* Simroth : 151
» » *obtusiglans* Simroth : 153
» » *acutiglans* Simroth : 153

Habitat : Grande Comore ; Var. : *montana*, La Grille (1.000 m.)

31) *Vaginula* (*Drepanocaulis*) *tetragonalis* Simroth, 1913

1913 *Prismatocaulis* (= *Vaginula*) *tetragonalis* Simroth. Op. c. : 161-2 ; pl. 14, fig. 31-35.

1925 *Vanigula tetragonalis* Hoffmann. Op. c. : 139. (= *Vaginula voeltzkowi* Simroth, d'après Hoffmann : 229)

Habitat : Madagascar (Nosy Bé).

32) *Vaginula (Drepanocaulis) plateia* Simroth, 1913

1913 *Prismatocaulis* (= *Vaginula*) *plateia* Simroth Op. c. : 163-4 ; pl. 14, fig. 28-30).

1925 *Vanigula plateia* Hoffmann. Op. c. : 140. (= *Vaginula voeltzkowi* Simroth, d'après Hoffmann : 229)

Habitat : Madagascar (Nosy Bé).

33) *Vaginula (Semperula) parva* Heynemann, 1885

1885 *Vaginula parva* Heynemann (nec Simroth 1913). Op. c. : 122-3.

1925 *Semperula parva* Hoffmann. Op. c. : 210. (= *Vaginula maculata* Templeton, d'après Hoffmann : 258)

Habitat : Seychelles.

34) *Vaginula (Semperula) lilacina* Simroth, 1913

1913 *Vaginula lilacina* Simroth. Op. c. : 174-5 ; pl. 14, fig. 26 ; pl. 17, fig. 142-143.

1925 *Semperula lilacina* Hoffmann. Op. c. : 210. (= *Vaginula maculata* Templeton, d'après Hoffmann : 258)

Habitat : Madagascar (Ouest : Sakana, Ste Marie).

La répartition géographique est la suivante :

18 Vaginula vivent à Madagascar ; ce sont :

Laevicaulis brevis, *Laevicaulis elegans*, *Laevicaulis ocellata*, *Sarasinula densinerva*, *Imerinia grandidieri*, *Imerinia verrucosa*, *Imerinia margaritifera*, *Imerinia sulfurea*, *Imerinia madagascariensis*, *Imerinia laevimarginata*, *Imerinia ochracea*, *Imerinia excisa*, *Imerinia hovarum*, *Imerinia geayi*, *Desmocaulis subaspera*, *Drepanocaulis tetragonalis*, *Drepanocaulis plateia*, et *Semperula lilacina*.

6 *Vaginula* ont été identifiées dans les Comores :

Laevicaulis comorensis, *Imerinia verrucosa*, *Flagellicaulis grossa*, *Flagellicaulis lactea*, *Drepanocaulis picta*, et *Drepanocaulis voeltzkowi*.

7 *Vaginula* ont été déterminées dans les Seychelles ; ce sont :

Filicaulis seychellensis, *Filicaulis bicolor*, *Filicaulis tristis*, *Drepanocaulis braueri*, *Drepanocaulis parva* (s. Simroth), *Drepanocaulis plana*, et *Semperula parva* (s. Heynemann).

4 *Vaginula* sont connues dans l'île Maurice :

Laevicaulis elegans, *Laevicaulis trilineata*, *Vaginula punctulata*, et *Sarasinula andreana*.

Enfin 1 seule *Vaginula* est actuellement identifiée à la Réunion :

Laevicaulis maillardi.

Laboratoire de Malacologie.
Museum National d'Histoire Naturelle.

BIBLIOGRAPHIE

Baker, H. B., 1925. — Nomenclature of Veronicellidae (= Vaginulidae). *The Nautilus*, **39**, 1, pp. 13-18.

Boettger, O., 1890. — Zur Kenntnis der Land-und-Süsswasser Mollusken von Nosy Bé. 2. *Nachbl. deuts. malakozool. Ges.*, **5** et **6**, pp. 81-101.

Cockerell, T. D. A. et W. E. Collinge, 1893. — A check-list of the slugs. *The Conchologist*, **2**, 7 et 8, pp. 168-176, 185-232. Veronicellidae : pp. 193-195.

Colosi, G., 1922. — Contributo alla conoscenza anatomica e sistematica dei Vaginulidi sud-Americani. *An. Mus. Nac. Hist. nat.* Buenos-Aires, **31**, pp. 475-517.

Connolly, M., 1938. — A monographic survey of South African non-marine Mallusca. *Ann. South Afr. Mus.*, **33**, part 1, pp. 1-653.

Crosse, H. et P. Fischer, 1871. — Description d'un genre nouveau et de deux espèces nouvelles de Mollusques terrestres de Madagascar. *J. Conch.*, **19**, pp. 331-333.

Ferussac, D., 1827. — Catalogue des espèces de Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par Mr. Rang, dans un voyage aux Grandes Indes. *Bull. Sc. nat. Géol.*, **10**, pp. 298-307.

Fischer, P., 1871. — Révision des espèces du genre *Vaginula* Férussac. *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat.*, Paris, **7**, pp. 147-175.

— 1872. — Diagnoses specierum ad genus Vaginulam pertinentium. *J. Conch.*, **20**, pp. 144-145.

— 1883. — Sur les *Urocyclus* et les *Vaginula* de Nosy Bé et Nosy Comba. *Ibid.*, **31**, pp. 54-56.

Forcart, L., 1953. — The Veronicellidae of Africa. *Ann. Mus. Roy. Congo Belge*, **23**, pp. 6-110, 5 pl.

Germain, L., 1918. — Contributions à la faune malacologique de Madagascar. 5. Espèce nouvelle de Véronicelle, recueillie par F. Geay (*Veronicella geayi* nov. sp.). *Bull. Mus. Hist. nat.*, **24**, pp. 181-186.

Heynemann, D. F., 1885. — Ueber Vaginuliden-Arten im British Museum. *Jahrb. deuts. malakozool. Ges.*, **12**, pp. 1-16.

— 1885. — Ueber die Vaginula-Arten Afrikas. *Ibid.*, **12**, pp. 83-127.

HOFFMANN, H., 1925. — Die Vaginuliden : Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer Biologie, Anatomie, Systematik, geographischen Verbreitung und Phylogenie. *Jena. Zeits. f. Wissens.*, **61**, pp. 1-374, 11 pl.

ODHNER, N. H. J., 1919. — Contribution à la faune malacologique de Madagascar. *Ark. f. Zool. Sv. Vetensk.*, **12**, 6, pp. 1-52, 5 pl.

ROBSON, G. C., 1914. — On a collection of land and freshwater Gastropoda from Madagascar, with descriptions of new genera and new species. *J. Linn. Soc.* London, *Zool.*, **32**, pp. 375-389.

SEMPER, C., 1885. — Reisen in Archipel der Philippinen. 11, **3**, 7, Wiesbaden, pp. 291-327.

SIMROTH, H., 1913. — Ueber die von Voeltzkow auf Madagaskar und in Ostafrika erbeuteten Vaginuliden, nebst verwandtem Material von ganz Afrika. *In* : Voeltzkow, Reise in Ostafrika 1903 *bis* 1905, **3**, 3, pp. 129-216.

THIELE, J., 1931. — Handbuch der systematischen Weichtierkunde, 1er Bd. Vaginulidae, pp. 489-492 ; 1-778.